

System: KUHL KOMPRESSOR
 Ölvolumen gesamt: ?
 Ölbezeichnung: BITZER BSE 170 ISO 170
 Labornummer: 112695-BE.9
 Analysennummer: 03.11.23 B012
 Etikettnummer: 00745501
 Untersuchungsdatum: 13.10.2023
 Probenahme: nach Kunde

Kunde: FA. GFKK(CD)
 Adresse: DIESELSTRASSE 7
 D-50859 KOLN
 Ihre Kunde: SPARKASSE ESSEN
 Ihre Ref.: 00745501



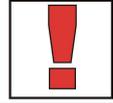
Öl



Verschmutzung



Verschleiß



Beurteilung

Verunreinigung des Öls durch große Siliziummengen. Grad des Verschleißes für das jeweilige System als normal befunden. Die übrigen Parameter liegen im Normalbereich.

Gefahr

Ergebnisse:	Methode*	Einheit	Aktuelle Probe	03.11.23 B012	
Untersuchungsdatum			3/11/2023	21/09/2022	20/08/2021
Eingangsdatum			3/11/2023	21/09/2022	20/08/2021
Datum Probenentnahme			13/10/2023	15/09/2022	30/07/2021
Laufzeit seit Wechsel			2560 H	2197 H	1290 H
Laufzeit gesamt			2560 H	2197 H	1290 H
Nachfüllmenge seit Wechsel			30	30	?

Ölzustand:

Viskosität bei 40°C	ASTM D7279	cSt	176.0	166.0	174.0
Viskosität bei 100°C	ASTM D7279	cSt			
Viskositätsindex	ASTM D2270				
Kraftstoffverdünnung	ASTM D7593	%			
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	0.10	0.06	0.04
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g			
Oxidation	ASTM E2412	Abs/0.1mm			
Nitrierung	ASTM E2412	Abs/0.1mm			
PMCC	ASTM D93	°C			
COC	ASTM D92B	°C			
Farbe	ASTM D1500				

Additive:

Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	1	< 1	< 1
Ca: Kalzium	ASTM D5185	ppm	< 1	1	1
Mg: Magnesium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1
P: Phosphor	ASTM D5185	ppm	3	< 1	5
S: Schwefel	ASTM D5185	%	0.00	0.00	0.02
Zn: Zink	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1

Verschmutzung:

Si: Silizium	ASTM D5185	ppm	21	16	14
B: Boron	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1
Na: Natrium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1
Wasser	WI-0002	%			
Wasser (KF)	ASTM D6304C	ppm	5	12	26
Rußgehalt	ASTM E2412	%			
Frostschutzmittel	ASTM D2982A				
PZ ISO Klasse	ASTM D7647				
PZ Sauberkeitsklasse	ASTM D7647				
Unlöslichen	ASTM D4898	mg/l			

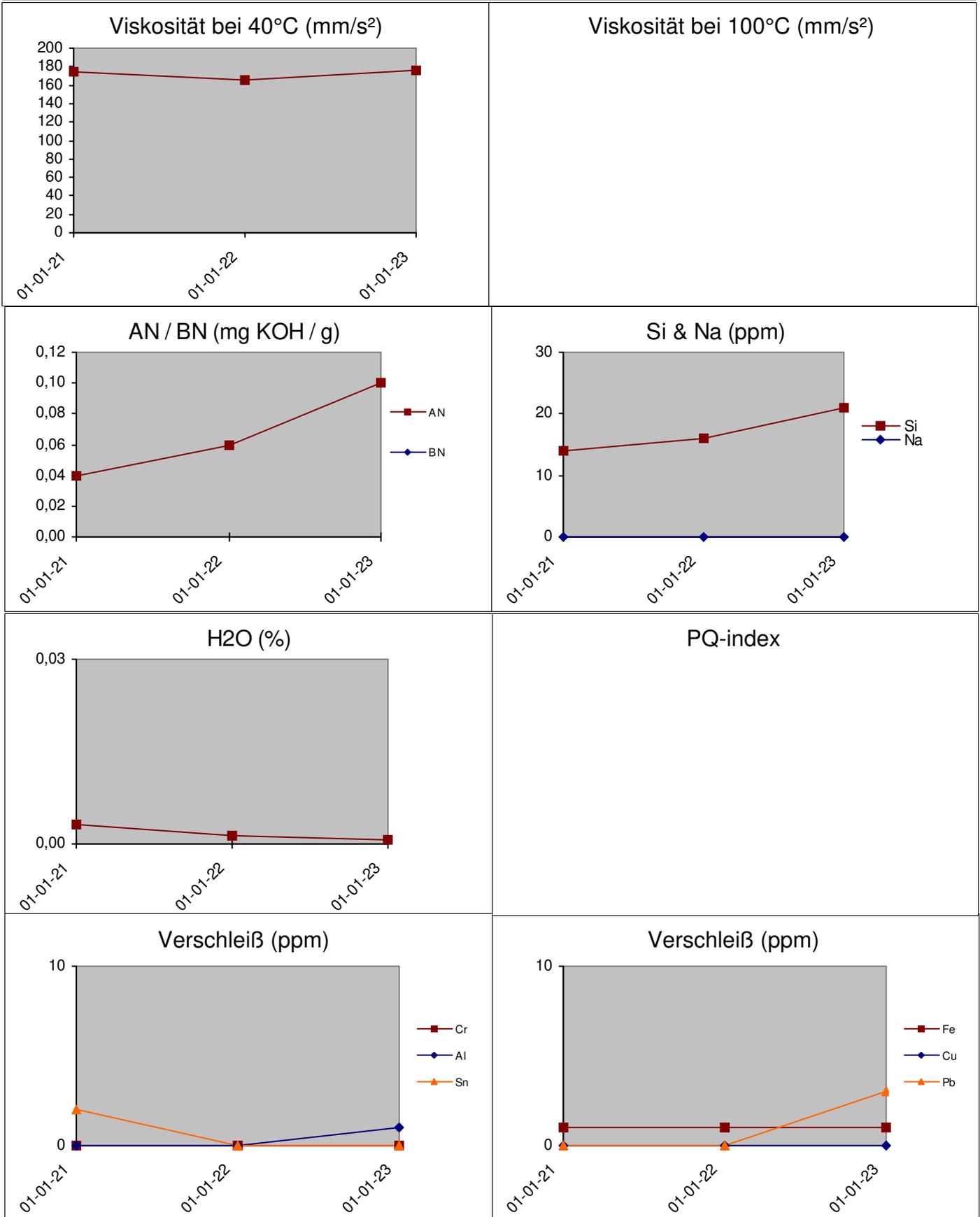
Verschleiß:

Al: Aluminium	ASTM D5185	ppm	1	< 1	< 1
Cr: Chrom	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1
Cu: Kupfer	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1
Fe: Eisen	ASTM D5185	ppm	1	1	1
Mo: Molybdän	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1
Pb: Blei	ASTM D5185	ppm	3	< 1	< 1
Sn: Tin	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	2
PQ-index	WI-0021				

Historisch Ölbezeichnung:			03.11.23 B012
1	03.11.23 B012	BITZER BSE 170 ISO 170	
2	21.09.22 B010	BITZER BSE 170	
3	20.08.21 B003	BITZER BSE 170	
4			
5			
6			

Historisch

03.11.23 B012



Diese Schlussfolgerungen basieren auf den gelieferten Stichproben und Informationen, deren Repräsentativität und Gültigkeit nicht garantiert werden kann. Stellungnahmen und Interpretationen liegen ausserhalb des Geltungsbereichs der Akkreditierung. Die Messunsicherheit ist auf Anfrage erhältlich. Proben werden 2 Monate nach Erhalt vernichtet. Der Bericht darf nur in seiner Gesamtheit vervielfältigt werden. Die Verteilung liegt in der Verantwortung des Kunden. *Methoden werden von der angegebenen Methode abgeleitet. (A)Akkreditierung. (U)Ausgegeben.